

有効土層の深浅と水管理が土壤水分消費とチャの生育、収量に及ぼす影響

矢野清・常包一明・安部秀雄

花崗土あるいは第三紀層土での有効土層の深浅とかんがい開始の差異が土壤水分消費および浸透と茶の生育、収量に及ぼす影響を検討した。

1. 花崗土および第三紀層土の非毛管孔隙は十分であったが、毛管孔隙は少なかった。土壤反応などの点については第三紀層土が花崗土より好適であった。
2. 土壤水分消費量および浸透水量には季節的変動と処理区間差が明確に認められた。
3. 花崗土ではいずれの茶期においても有効水分量の多少と収量間には直線的関係が認められた。一方、第三紀層土では茶期を経るに従って直線的関係から2次曲線的関係へと変化した。